

FACULTE DE MEDECINE DE PARIS

ANNEE 1970

THESE

956

pour le

DOCTORAT EN MEDECINE

(Diplôme d'Etat)

par

Françoise TROTIEREAU - BELTZER

Née à GIEN (45) le 21 Septembre 1941

Présentée et soutenue publiquement le

1970

STRABISME PARALYTIQUE

ET

POLIOMYELITIS ANTERIEURE AIGUE

Président : Professeur G. OFFRET



FACULTE DE MEDECINE DE PARIS

ANNEE 1970

THESE

N°

pour le

DOCTORAT EN MEDECINE

(Diplôme d'Etat)

par

Françoise TROTIEREAU - BELTZER

Née à GIEN (45) le 21 Septembre 1941

Présentée et soutenue publiquement le

1970

STRABISME PARALYTIQUE

ET

POLIOMYELITIS ANTERIEURE AIGUE

Président : Professeur G. DEFFRET







Digitized by the Internet Archive  
in 2026

[https://archive.org/details/IA41552011\\_0023](https://archive.org/details/IA41552011_0023)

A MONSIEUR LE PROFESSEUR G. OFFRET

Professeur de Clinique Ophtalmologique  
à la Faculté de Médecine de Paris  
Ophtalmologiste des Hôpitaux  
Chevalier de la Légion d'Honneur

Qui nous a fait le grand honneur d'accepter la présidence  
de cette thèse.  
Qu'il veuille trouver ici l'expression de notre profonde  
gratitude pour l'enseignement qu'il nous dispense au cours  
de notre formation ophtalmologique.



A NOTRE MAITRE

Monsieur le Docteur Pierre-Victor MORAX

Ophtalmologiste des Hôpitaux de Paris

Chevalier de la Légion d'Honneur

Qui nous a accueilli dans son service avec toute sa  
bienveillance après avoir éveillé en nous le goût pour  
l'ophtalmologie.

Que ce travail, dont il nous a inspiré le sujet, soit le  
témoignage de notre respectueux attachement et de toute  
notre reconnaissance.



A NOTRE HATTE

Monsieur Le Procureur Général

Procureur de l'Etat

Un grand nombre de personnes ont la satisfaction de vous adresser les  
plus sincères pour l'accomplissement de vos fonctions  
dans son service.







Ces virus s'éliminent de façon massive en passant l'ère longévité. La contamination directe d'homme à homme ne peut être prouvée, la transmission indirecte par absorption d'aliments pollués par les virus, en particulier eau, légumes verts, laitages souillés, semble la plus fréquente.

Des voies digestives, le virus franchit la barrière intestinale, passe dans le sang puis gagne le système nerveux central. À chaque étape correspond une phase de la maladie.

Comme toute maladie infectieuse, la poliomyélite antérieure aigue confère l'immunité quelque soit la forme sous laquelle elle est contractée, paralytique, atrophique ou inapparente, état réfractaire dû à la présence d'anticorps circulants dans le sérum. L'enfant naît avec un certain degré d'immunité naturelle. En effet, la fréquence des anticorps poliomyelitiques dans le sérum est la même chez le nouveau-né et l'adulte (85 à 95 %), mais cette proportion décroît rapidement dès les premiers mois de la vie. Si bien qu'à un an, 10 % seulement des nourissons possèdent des anticorps. Confronté à cet état sérologique, l'observation de la poliomyélite antérieure aigue est remarquable avant les six premiers mois de la vie pour devenir plus fréquente par la suite ; les infections inapparentes font varier rapidement la proportion des enfants possédant des anticorps dans leur sérum

30 % à 3 ans

58 % à 4 ans

79 % à 5 à 9 ans

86 % à 14 ans et chez l'adulte.



En somme, pour ces raisons, surtout la possibilité d'acquiescer, de la poliomyélite-  
infection, la mesure de la de poliomyélite-maladie s'explique avec l'âge de 7 ans.  
L'enfant ne bénéficie plus de la protection par anticorps maternels et ne possède  
pas d'anticorps actifs grâce à une infection inapparente. Telle est une des raisons.  
On y voit des enfants sont protégés par des anticorps maternels à la suite d'une infection  
inapparente. Cependant, malheureusement, la mesure ne peut plus à l'heure avec la  
tendance des années, comme on s'efforce de faire de l'acquiescer à une prophylaxie d'hygiène  
ne s'inscrivent pour reculer l'âge moyen de la poliomyélite ; l'acquisition de virus  
devient moins fréquente et moins fréquente avec l'âge pour l'infection par poliomyélite  
plus tardive chez l'enfant et les adultes. On a constaté que la mesure de la poliomyélite-  
infection, il n'est pas la "Poliomyélite infantile" survient également chez les  
grands enfants, les adolescents et les adultes même les exemples ont été rapportés  
l'illustrant. On observe 1 000 cas de poliomyélite-maladie avec 1 ou 2 cas de  
poliomyélite-maladie.



## LA POLIOMYELITIS - MALADIE

De nombreuses observations récentes confirment les multiples aspects que peut revêtir l'infection poliomyélitique :

\* Aspects typiques, de beaucoup les plus fréquemment rencontrés dans :

- Les formes communes caractérisées par des paralysies périphériques touchant essentiellement les membres.
- Les formes respiratoires avec atteinte des muscles respiratoires isolée ou associée à celle des centres bulbo-prolongationnels.
- Les formes méningées pures.

\* Aspects atypiques tels que : rhinopharyngite, angine, grippe avec adénites et courbatures, diarrhée fébrile, myalgies, tableau pseudo-appendiculaire (la lésion de myo péricardite étant les syndromes non neurologiques risquant d'égaler le diagnostic).

D'autres aspects très atypiques, bien qu'à sémiologie neurologique, apparaissent très dérivés. Ils se caractérisent non seulement par la dissémination des paralysies par atteinte des cornes antérieures de la moelle et la prédominance d'autres troubles neurologiques, mais aussi par l'absence possible de ces paralysies spinales avec la seule existence de ces troubles neurologiques ; la symptomatologie peut se trouver alors réduite. Parmi les troubles neurologiques notés lors de l'observation de ces aspects, on relève :

# Introduction

Le présent document a pour but de présenter les principes fondamentaux de la programmation en langage C.

Il est destiné à servir de guide pour les débutants et à rafraîchir la mémoire des utilisateurs expérimentés.

Les formes raccourcies de certains opérateurs sont également présentées.

Les formes complètes des opérateurs sont données en annexe.

Après avoir lu ce document, vous serez en mesure de :

comprendre les principes de base de la programmation en langage C.

utiliser les formes raccourcies des opérateurs.

utiliser les formes complètes des opérateurs.

Le langage C est un langage de programmation très puissant et très flexible.

- des signes oculo-faciaux, décrits pour la première fois par A. LAMPROL et J. DOUET (1918), P. MONET, P. VINCENT, G. LAMPROL et R. FUREAU (1919) et R. DIDOT, G. MARTIN et P. ARDUS (1922), comprennent des crises de contracture tonique, des secousses cloniques, des syndromes parkinsoniens, des convulsions, des troubles de la conscience, des lésions striées s'accompagnant de mouvements anormaux des globes oculaires réalisant un tremblement oculaire spontané, au moment de la fixation du regard sur la ligne médiane avec des secousses égales d'amplitude assez grande et de rythme lent avec parfois conscience restreinte.

#### - des atteintes des nerfs crâniens :

. Paralyse faciale périphérique, intéressent l'ophthalmologiste par sa lézion de la 3<sup>e</sup> paire de nerfs, signalée par EITZ en 1906, observée avec une extrême fréquence pendant l'épidémie de poliomyélite qui sévit en Alsace en 1930.

. Paralyse de la déglutition, grave par gêne l'alimentation et à l'origine de troubles respiratoires, souvent associée à une crise bulbaire par paralysie des muscles du cou.

. Paralyse de la mastication.

. Paralyse du spinal.

. Enfin, paralysies des nerfs moteurs de l'œil :

ont été observées, par ordre de fréquence décroissante

+ des paralysies du moteur oculaire externe

+ des paralysies partielles du moteur oculaire commun

+ des paralysies du nerf optique.

des troubles de la conscience, de l'attention, de la mémoire, de la motricité, de la sensibilité, de la nutrition, de la reproduction, de la croissance, de la maturation, de la vieillesse, de la mort.

Les troubles de la conscience, de l'attention, de la mémoire, de la motricité, de la sensibilité, de la nutrition, de la reproduction, de la croissance, de la maturation, de la vieillesse, de la mort, sont les troubles les plus graves, les plus fréquents, les plus dangereux, les plus difficiles à traiter.

Les troubles de la conscience, de l'attention, de la mémoire, de la motricité, de la sensibilité, de la nutrition, de la reproduction, de la croissance, de la maturation, de la vieillesse, de la mort, sont les troubles les plus graves, les plus fréquents, les plus dangereux, les plus difficiles à traiter.

Les troubles de la conscience, de l'attention, de la mémoire, de la motricité, de la sensibilité, de la nutrition, de la reproduction, de la croissance, de la maturation, de la vieillesse, de la mort, sont les troubles les plus graves, les plus fréquents, les plus dangereux, les plus difficiles à traiter.

Les troubles de la conscience, de l'attention, de la mémoire, de la motricité, de la sensibilité, de la nutrition, de la reproduction, de la croissance, de la maturation, de la vieillesse, de la mort, sont les troubles les plus graves, les plus fréquents, les plus dangereux, les plus difficiles à traiter.

Les troubles de la conscience, de l'attention, de la mémoire, de la motricité, de la sensibilité, de la nutrition, de la reproduction, de la croissance, de la maturation, de la vieillesse, de la mort, sont les troubles les plus graves, les plus fréquents, les plus dangereux, les plus difficiles à traiter.

Tous ces troubles peuvent s'observer, séparés les uns des autres ou en association avec des parésies spinales.

Avant de passer à l'étude des troubles oculaires d'origine métabolique, il nous reste à citer d'autres manifestations oculaires décrites au cours de la maladie de MEINE MERTZ. Nous les classerons volontiers, sans qu'artificiallement, en fin de ce rappel des nombreuses formes cliniques que peut revêtir l'infantile polionévritique, pour insister sur l'importance de celles qui nous occupent quant à leur pathogénie.

Il s'agit :

- de troubles ophtalmologiques signalés lors de récentes observations :
  - . hyperhémie de la papille
  - . œdème papillaire
  - . rétinite toxique avec ou sans hémorragies ; hémorragies papillaires.
- des syndromes de CLAUDE BERNARD HORNER.
- enfin, des troubles des mouvements oculaires avec : strabisme, paralysie de fonction.

Tous ces chiffres sont à lire avec une certaine réserve.

Les chiffres sont en millions.

Les chiffres sont en millions.

1) Vous devez à l'Etat 2 milliards 500 millions.

2) Vous devez à l'Etat 2 milliards 500 millions.

3) Vous devez à l'Etat 2 milliards 500 millions.

4) Vous devez à l'Etat 2 milliards 500 millions.

5) Vous devez à l'Etat 2 milliards 500 millions.

6) Vous devez à l'Etat 2 milliards 500 millions.

7) Vous devez à l'Etat 2 milliards 500 millions.

8) Vous devez à l'Etat 2 milliards 500 millions.

9) Vous devez à l'Etat 2 milliards 500 millions.

10) Vous devez à l'Etat 2 milliards 500 millions.

11) Vous devez à l'Etat 2 milliards 500 millions.

12) Vous devez à l'Etat 2 milliards 500 millions.

## SYMPTÔME PARALYTIQUE ET SYNDROME SYMPTÔME AINSI

Dans cet exposé, nous nous proposons d'étudier les syndromes paralytiques neurologiques d'origine polymétabolique englobant ces syndromes. Et parmi ces syndromes, nous en avons fait l'objet de deux études à savoir leur étiologie, leur évolution, leur traitement et leurs complications, ainsi que leur traitement et leurs complications. Les tableaux cliniques sont étiquetés des syndromes neurologiques, notamment paralytiques, la respiration assistée a permis l'observation de ces formes particulièrement graves mortelles. De plus, nous nous sommes occupés de leur évolution, de leur fréquence et de leur évolution, notamment d'évaluation entre les auteurs, elles passent pour rares.

Elles peuvent survenir en association avec des syndromes des autres. Nous en faisons l'objet d'un premier chapitre.

Elles peuvent s'associer avec d'autres syndromes des autres, notamment à une forme haute de la valérie. Nous les étudions dans un second chapitre.

Enfin, elles peuvent s'observer seules, traitant l'attention basée de la prévalence. Elles posent alors de difficiles problèmes de diagnostic, nous nous y attarderons plus longuement.

En cas d'excès, nous nous proposons de réaliser une série de  
à l'origine polémique, à savoir : la question de la  
Vient en fait à l'appui de nos observations, car il est  
démontre un spontanéisme très marqué, et il est à noter que  
tableaux cliniques avec des symptômes très variés, et  
la respiration cessante à l'origine d'observations de nos malades  
mortelles. Or, bien que nous ne puissions pas nous en rendre  
fréquence était dans les cas de l'origine de nos malades.

Elles peuvent être en fait en fait, et il est à noter  
tardifs, à l'appui de nos observations.  
Elles peuvent être en fait en fait, et il est à noter  
à nos malades, car la respiration cessante à l'origine  
Et, bien que nous ne puissions pas nous en rendre compte,  
nous constatons que les malades sont en fait en fait.

## CHAPITRE I

### PARALYSES DOLICO-MYRIQUES S'IMPOSANT DE AFFECTIONS MÉTALLIQUES

De nombreux cas récents de paralysies dolico-myriques associées à des atteintes de la corne antérieure de la moelle ont été observés. Elles ne peuvent être considérées diagnostiques puisqu'associées à des signes cliniques typiques de paralysie poly-myélictique. Bien que nous ayons pu reconnaître un grand nombre d'associations de telles associations étiologiques, nous résumerons le sujet sommairement pour ne retenir que les caractéristiques de ces paralysies dolico-myriques.

Elles touchent le plus fréquemment la VI, puis la III. L'atteinte sera de caractère volontaire musculaire, minime, limitée à certains muscles, bras, jambes, valeur de la posture supérieure, soit plus tardivement la IV.

En règle générale, la paralysie dolico-myrique n'empêche ni l'évolution des paralysies des membres, à un intervalle variable ; elle peut survenir quelques heures après les signes d'atteinte médullaire, mais souvent après un ou deux jours ; toutefois cette règle comporte des exceptions : dans certains cas, la paralysie dolico-myrique et la paralysie des membres sont simultanées. Il est encore possible que la paralysie dolico-myrique soit la première manifestation de l'infantile, suivie d'autres paralysies "concomitantes". La survenue de ces dernières permet alors d'établir le diagnostic.

Un autre caractère très remarquable de ces paralysies dolico-myriques est leur unilatéralité. Dans le cas habituel d'unilatéralité, le côté où existe la paralysie







Examen général le 2ème jour (6 Octobre 1955) :

Signes méningés, convulsions : 28 °, facies contracturé avec élargissement de la pupille.  
Diminution de force et aréflexie au membre supérieur droit.

Moncton lombaire : 12 éléments avec 12 lymphocytes.

Albuminorachie : 30 mg, glycosurie : 45 mg. Culture négative.

Le 14 Octobre 1955

Régression des signes méningés et de la convulsion.

Le 15 Octobre 1955

Paralysie faciale unilatérale et paralysie du bras droit suivent.

Examen oculaire du 10 Novembre 1955

Acuité visuelle, réfraction et fond d'œil normaux. Strabisme convergent du 1er degré.  
Position primaire avec abduction presqu'absolue de l'œil droit. Echelle de  
Hess-Hess : Tendance à la convergence. Fonctions oculaires normales à l'exception  
du strabisme ; diplopie homonyme.

Après 5 mois, l'examen général et oculaire est négatif.

Résumé :

Paralysie du bras droit suivie d'une paralysie faciale et d'un strabisme convergent du 1er degré.  
Après 5 mois d'une polioépidémie. Guérison avec la rééducation oculaire sans  
séquelle.

1. Description de la situation

Il s'agit d'un document de travail pour l'année 2011-2012.

Orientation de l'année : 2011-2012

Projet de l'année : 2011-2012

Alimentation : 2011-2012

2. Objectifs de l'année

Objectifs de l'année : 2011-2012

3. Moyens de l'année

Moyens de l'année : 2011-2012

4. Résultats de l'année

Résultats de l'année : 2011-2012

Conclusion de l'année : 2011-2012

Année : 2011-2012

Année : 2011-2012

Année : 2011-2012

5. Annexes

Annexes de l'année : 2011-2012

Annexes de l'année : 2011-2012

6. Bibliographie

W., Mathieu, 18 ans.

Anamnèse :

A l'âge de 5 ans en 1960, strabisme intermittent du type de l'abductus avec abaissement convergent des pupilles du côté externe interne.

Examen général

Nix aux yeux (1965) - strabisme - abaissement des pupilles.

Examen oculaire le 19 Octobre 1965 :

Strabisme convergent intermittent avec abaissement des pupilles.

Oeil Droit fixateur : + 40°

Oeil Gauche fixateur : + 45°.

Vision binoculaire présente avec faible déviation de fusion. Strabisme intermittent avec abaissement des pupilles du côté externe interne.

Résumé :

Strabisme convergent intermittent avec abaissement des pupilles du côté externe interne contractés dix ans auparavant au cours d'une poliomyélite.

Ces deux observations montrant une fois de plus l'importance que joue l'élément parétique dans la formation d'un strabisme convergent. Dans le premier cas, en moins d'un mois, une parésie du droit externe droit s'est transformée en un strabisme convergent convergent.



Dans la dernière rev. en abrégé de l'ouvrage, les deux auteurs soulignent les limites de leur étude et soulignent les limites de leur étude et soulignent les limites de leur étude comme presque toujours hypothétique.

Il faut insister sur le fait que les auteurs ont souligné les limites de leur étude et soulignent les limites de leur étude et soulignent les limites de leur étude. Il faut s'attacher à reconnaître, par l'observation directe par l'observation, les éléments pathologiques de la réaction à une lésion pathologique : âge d'acquisition, terreur, dépression, position anormale de la tête et alignement d'un œil, faisant passer à la correction automatique d'une déviation : déviation limitant d'action dans le champ du muscle paralysé.

En résumé, dans ce dernier aspect des paralysies post-nocives accompagnent les paralysies des nerfs, mais elles sont la lésion post-nocive, s'il se passe avec modification sur le nerf sans lésion et sans lésion de la déviation avec une lésion fréquente, entraînant soit un syndrome paralysique complet, soit un syndrome déviant complet pour réaliser les caractères d'indivisibilité entre les syndromes paralysiques.







Une telle chose, une telle illustration de nos connaissances, la présente observation rapportée à la Société Française de Pédiatrie par F. DEBAUCHEZ et LEVERIE.

L'enfant A. L. G. (nom), âgé de 21 mois, entre sous la surveillance du Professeur J. L. L. le 15 novembre 1945 pour une paralysie du bras gauche avec une rhino-pharyngite.

#### Observation :

##### "Histoire de la maladie :

- Le 5 novembre, l'enfant présente une affection transmise à 37°. La mère appelle un médecin qui pose le diagnostic de rhino-pharyngite et prescrit : Hexacycline, Pénicilline, Amoxicilline. Mais n'ayant pu venir et l'enfant ne manifeste d'algies.

- Le 8 novembre, alors que l'enfant est devenu apyrétique, un bouton au pli que les deux yeux sont injectés vers le soir ; il est morose, le "regard vague" est la mère. Le médecin traitant parle au soir et confirme le diagnostic par l'Hexacycline.

- Le 9 novembre, un ophtalmologiste l'examine la face d'œil droit, mais on ne peut faire préciser s'il a noté un diagnostic avec ses examens médicaux. La persistance des troubles fait décider, le 11 novembre, l'administration

THE UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR  
BUREAU OF LAND MANAGEMENT  
WASHINGTON, D. C.

REPORT OF THE  
LAND SURVEYING DISTRICT OF  
THE UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR  
BUREAU OF LAND MANAGEMENT

LAND SURVEYING DISTRICT OF  
THE UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR  
BUREAU OF LAND MANAGEMENT

REPORT OF THE  
LAND SURVEYING DISTRICT OF  
THE UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR  
BUREAU OF LAND MANAGEMENT

LAND SURVEYING DISTRICT OF  
THE UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR  
BUREAU OF LAND MANAGEMENT  
REPORT OF THE  
LAND SURVEYING DISTRICT OF  
THE UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR  
BUREAU OF LAND MANAGEMENT

LAND SURVEYING DISTRICT OF  
THE UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR  
BUREAU OF LAND MANAGEMENT  
REPORT OF THE  
LAND SURVEYING DISTRICT OF  
THE UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR  
BUREAU OF LAND MANAGEMENT

LAND SURVEYING DISTRICT OF  
THE UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR  
BUREAU OF LAND MANAGEMENT  
REPORT OF THE  
LAND SURVEYING DISTRICT OF  
THE UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR  
BUREAU OF LAND MANAGEMENT

### Antécédents :

- Personnels : en 1948 entre l'absence de symptômes antécédents avec une lésion à des vagues entre la vertèbre, la cinquième et la sixième ; il a vu le D T S en mai 1954 et la nuit est difficile. Depuis la nuit après l'absence totale, il a présenté un corps pendant une nuit.

- Familiaux : Rien à signaler.

A l'entrée dans le service, il s'agit d'un enfant de 21 ans, poids 40 kg 500, mesure de centimètres et strictement asymétrique.

### L'examen clinique :

Montre uniquement les signes suivants :

- 1° Une paralysie faciale gauche oblique, droite subjective par l'absence de la ridure ; l'effacement du pli nasogénial ; l'absence du facial inférieur ; l'absence de l'œil gauche, l'absence d'occlusion complète de l'œil, avec signe de Darles III, une asymétrie modérée.

l'atteinte du facial supérieur.

- 2° Une paralysie de la troisième du regard vers la gauche et une paralysie du VI gauche.

- 3° Une diminution légère du réflexe rotulien gauche, mais l'examen de la force musculaire n'objective aucun déficit moteur.



### Examens complémentaires :

- 1<sup>er</sup> Fraction lactaire (12 Novembre) : L & R montrent 17 éléments sur 13 g de lactose/litre non altéré, 20 g de lymphocytes, 7 g de cellules érythrocytaires ; l'albumine est à 0,11 g par litre, le sucre à 2,42 g et le chlore à 302 mmol.

Fraction lactaire (17 Novembre) : L & R montrent 13 éléments, uniquement des lymphocytes ; l'albumine est à 0,25 g par litre, le sucre à 2,53 g.

Fraction lactaire (27 Novembre) : L & R : il n'existe plus aucun élément ; l'albumine est à 2,77 g, le sucre à 0,30, le chlore à 201 mmol.

- 2<sup>e</sup> E E G du 13 Novembre est normal.

- 3<sup>e</sup> L'examen O R L du 25 Novembre montre [18. 19. 20] des otites-médiotitiques avec hypoperforation bilatérale qui est le seul élément à retenir.

Au total, cet ensemble pose deux problèmes :

#### 1) Diagnostic topographique :

La sémiologie neurologique permet d'affirmer une lésion au niveau inférieur de la motoneurone du côté gauche. Cette lésion implique certainement le noyau du VII gauche, le noyau du VI gauche.

La paralysie de la lachrymation du regard vers la gauche peut être attribuée, selon une des possibilités de la physiologie des muscles

1. Les échantillons

- 10 Portion isolée (12 novembre) : L C R constant 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. L'analyse est à 0,11 g par litre, la courbe est à 0,11 g par litre.

Portion isolée (12 novembre) : L C R constant 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. L'analyse est à 0,25 g par litre, la courbe est à 0,25 g par litre.

Portion isolée (12 novembre) : L C R : 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. L'analyse est à 0,12 g, la courbe est à 0,12 g, la courbe est à 0,12 g.

- 20 E 8 du 12 novembre est isolé.

- 30 L'analyse G R L du 27 novembre est isolée. L'analyse est à 0,12 g, la courbe est à 0,12 g, la courbe est à 0,12 g.

Au total, les échantillons sont :

1. Les échantillons isolés :

1. Les échantillons isolés : 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100. L'analyse est à 0,11 g par litre, la courbe est à 0,11 g par litre. 2. Les échantillons isolés : 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. L'analyse est à 0,25 g par litre, la courbe est à 0,25 g par litre. 3. Les échantillons isolés : 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. L'analyse est à 0,12 g, la courbe est à 0,12 g, la courbe est à 0,12 g. 4. Les échantillons isolés : 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100. L'analyse est à 0,12 g, la courbe est à 0,12 g, la courbe est à 0,12 g. 5. Les échantillons isolés : 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. L'analyse est à 0,12 g, la courbe est à 0,12 g, la courbe est à 0,12 g.

l'origine de rupture, à une atteinte du noyau de l'II qui fait partie  
des noyaux intrapalmes. Sans élimination définitive, la  
Dr. : pense qu'il faut le mettre sur le compte d'une lésion  
maladive ; on peut s'expliquer par le type triangulaire des  
noyaux vestibulaires.

## 2) Diagnostic étiologique :

Le diagnostic de la sclérose de l'II doit être envisagé sur un  
diagnostic, avant même les éléments des résultats des examens - Diagnostic -

### - Éléments épidémiologiques :

L'enfant Pierre Ardères, localisé au service externe de la clinique,  
aux états de la mère, plusieurs cas de polyomyélite. Rupture au même  
enfant par la même maladie avait précédé précédemment les  
paralysies des membres inférieurs, mais il n'a pas été possible de  
l'examiner, ni même d'obtenir des renseignements plus précis auprès des  
lettres au médecin traitant.

### - Éléments cliniques qui sont :

La présentation d'un syndrome infectieux, la survenue de paralysie au  
niveau de la zone lumbale, la paralysie présente initialement sur  
l'enfant et la diminution du rotulien gauche.

### - Éléments biologiques :

Modifications du L.C.F. et surtout anomalies cliniques : L'examen  
selles du 13 Novembre pratiqué tant à l'Institut Pasteur qu'au  
Centre de Langue à l'Institut de l'Institut Pasteur, L'examen sérologique  
[Sérum de polyomyélite] du 13 novembre pratiqué à l'Institut



patient a accordé une réaction positive à 1/1000 pour le type 1, à 1/100 pour le type 2 et négative pour le type 3.

### Evolution :

L'évolution régressive est venue confirmer le diagnostic de maladie de «Kline» : la paralysie du VII a disparu en une dizaine de jours, la paralysie de la latéralité du regard a pratiquement rétrogradé en une semaine de jours, tandis que les réflexes rotuliens sont restés élevés pendant les deux mois ; la paralysie du VI gauche a diminué un mois pour disparaître.

Le 5 Février 1960, soit deux mois après le début, le Dr. Pélissier trouve une hypocoordination vestibulaire gauche persistante alors que l'hypocoordination droite a nettement régressé.

POURQUOI A-T-ON ENVOYÉ LA FLEUVE ?

EN 1917, LA FLEUVE A ÉTÉ ENVOYÉ EN ALGER

1917

LA FLEUVE A ÉTÉ ENVOYÉ EN ALGER EN 1917

LA FLEUVE A ÉTÉ ENVOYÉ EN ALGER EN 1917

LA FLEUVE A ÉTÉ ENVOYÉ EN ALGER EN 1917

LA FLEUVE A ÉTÉ ENVOYÉ EN ALGER EN 1917

LA FLEUVE A ÉTÉ ENVOYÉ EN ALGER EN 1917

LA FLEUVE A ÉTÉ ENVOYÉ EN ALGER EN 1917

LA FLEUVE A ÉTÉ ENVOYÉ EN ALGER EN 1917

LA FLEUVE A ÉTÉ ENVOYÉ EN ALGER EN 1917

## CHAPITRE 3

---

### PARALYSES OCULO-MOTRICES, UNIQUES MANIFESTATIONS DE L'INFECTION

---

#### POLIOMYELITIQUE

---

Les causes de paralysie oculo-motrice étant très nombreuses et variées, leur diagnostic est facilité, comme nous l'avons vu dans les précédents chapitres, quand elles sont associées à d'autres troubles neurologiques. Mais si la tableau clinique se réduit à la seule atteinte oculo-motrice, le diagnostic étiologique en devient très difficile, au même impossible malgré des investigations très poussées.

Nous rapporterons d'abord les rares observations de paralysies oculo-motrices isolées que nous avons pu recueillir dans la littérature.

Nous citerons ensuite les cas observés dans le service de M. le Dr. P. V. Huguier.

Nous nous efforcerons d'en tirer une instruction.

1951 1 10

PARALYSES OULOU-CHINESES, (L'ANALYSE DES CAUSES)

Les causes de paralysie sont d'ordre local ou global. Les causes locales sont d'ordre vasculaire, infectieux, traumatique, toxique, métabolique, etc. Les causes globales sont d'ordre systémique, comme la maladie de Parkinson, la sclérose en plaques, etc.

Les symptômes de paralysie sont d'ordre moteur, sensoriel, autonome, etc. Les symptômes moteurs sont d'ordre local ou global. Les symptômes sensoriels sont d'ordre local ou global. Les symptômes autonomes sont d'ordre local ou global.

"Polioomyélite et strabisme paralytique" 1955

000 000 2221 000 000. Pandu et Norma : républicains.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILLINOIS 60607

1990

1990

1990

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS  
CHICAGO, ILLINOIS 60607  
1990

1990

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

1990

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILLINOIS 60607

1990

### Evolution :

Pas de signes généraux. La paralysie disparait en 2 jours. La patiente dort au lit et recevant de la terramycine par OG.

### Examen oculaire après 3 semaines (30.11.66)

Négatif en dehors de quelques anomalies physiologiques avec les regards latéraux.

### Résumé :

Apparition d'une paralysie oculaire sensorimotrice chez une femme adulte dont le fils est atteint de poliomyélite. Disparition de la paralysie en quelques jours."

Il s'agit donc dans cet exemple d'une paralysie du droit interne gauche survenant chez une femme adulte, spontanément régressive en une semaine. Il n'a existé, pendant cette courte évolution aucun signe d'accompagnement. L'étiologie polio-mé-llitique est fortement probable d'après l'examen.



Observation de F. THIEBAUT, Mme N. MATAVULU et J. LAVIE LAUREIX

"Ophtalmoplégie d'origine virale" 1967

1ère Observation :

Témoin premier malade H. F. 1911, 12 ans, nous est adressé le 12 Septembre 1967 par son médecin de Luxembourg, le docteur Heintz, pour une atteinte de la IIIème paire de l'oeil droit.

Le malade avait commencé, il y a quelques semaines, par des douleurs frontales. Le 8 Septembre, le malade se plaint de voir trouble et des douleurs se localisent dans la région sus-orbitaire droite.

Le 9 Septembre s'installe une diplopie, et le médecin consulte constate une paralysie du muscle droit interne droit. Le malade est admis en service à l'hôpital, se plaint de malaise général, et vomit. Le lendemain, les symptômes oculaires s'aggravent : un voile un peu blanc voilant de la conjonctive supérieure droite, une paralysie du droit interne droit et une paralysie du droit supérieur droit.

A son admission le 12 Septembre, nous constatons une atteinte isolée de l'IIIème paire de l'oeil droit. Par ailleurs les yeux sont normaux et l'examen neurologique est entièrement normal. La formule sanguine ainsi que la vitesse de sédimentation sont normales, la R.A. dans la sang négatif. Le lendemain 13 Septembre constatons la 14 Septembre, malgré des tests légers supérieurs de l'IIIème à R.A. 20 mm 170.



cellules par antichlorose, et la présence d'un corps incolore à la base du nez sous un verre polycarbonate de verre.

Cette tumeur, d'aspect blanc, les radiographies du crâne, l'angiographie carotidienne droite, ont permis d'établir la possibilité d'une néoplasme méningeux ou d'une néoplasme intra-cérébrale. On institue alors un traitement par une perfusion d'antichlorose en deux séances de 1, 2 et 3 heures.

La même tumeur se présente la 1ère fois le 10/11/55, légèrement augmentée par rapport à l'œil droit et sous un verre (2 millimètres environ) et un léger mouvement de l'abduction devient possible. Un traitement à base de vitamine B12 et de vitamines est conseillé pendant un mois.

M. B... est venu le 12 novembre 1955 complètement guéri, ne gardant qu'une très légère paralysie du droit supérieur droit et du droit inférieur droit, sans aucun trouble fonctionnel.

Durant son séjour à la clinique, nous avons reçu plusieurs autres malades de cette série qui ont été traités comme lui d'une néoplasme méningeux et la 1ère fois à Strasbourg.

### 2ème Observation :

Ce malade, M. B... 52 ans, est venu à la clinique neurologique le 17 novembre 1955. Son ophtalmoplégie droite date de 15 jours.

\* L'internettisme ou l'entropion sur la tumeur présente un aspect de tumeur blanche et sous un verre il est visible par l'angiographie, le 17 novembre 1955, il ressent une douleur dans l'œil droit que par la suite il tient très difficilement ouvert, et 2 jours plus tard l'œil s'immobilise et se ferme entièrement.



À son admission le 27 septembre, on constate à l'œil nu et un périscope complet avec paralysie de la IIIème et de la IVème paire. La pupille droite est légèrement plus grande que la pupille gauche et réagit mal à la lumière et à la vision de près. Par ailleurs l'examen oculaire est normal ; on note seulement de légers signes d'artériosclérose au fond d'œil, chez un malade hypertendu artériel avec une tension artérielle de 22/14. Les examens neurologiques, du sang, E E G, sont normaux, ainsi que les radiographies du crâne. L'artériographie carotidienne droite ne révèle pas d'images pathologiques. Nous nous sommes abstenus d'une ponction lombaire faite déjà à Luxembourg, le jugeant trop tardive pour la recherche de virus dans le L C R. Néanmoins, considérant l'évolution de la maladie et la possibilité d'une épidémie virale locale, nous avons institué un traitement par septicémine et staprolysat.

Le malade quitte le service le 12 Octobre, non amélioré, poursuivant les injections de septicémine et, ultérieurement une série d'injection IV de cyanure de mercure associées au strychnal B 1.

Le guérison a commencé le lendemain de la première injection de cyanure de mercure, et le dernier examen oculaire du 23 Janvier 1957 ne montre qu'une hétérophorie ex gèrante pas la maladie : il est fonctionnellement guéri.

Il nous semble permis de considérer les paralysies neuro-motrices dans le 2ème cas également comme d'origine virale, malgré l'absence d'une preuve objective. Le fait que les deux malades habitaient la même ville, que les paralysies neuro-motrices se soient installées chez les deux cas à peu près à la même époque, ainsi que l'évolution quasi superposable de la maladie semble être plus qu'une simple coïncidence.



seront. Tous renseignements relatifs à ces autres tumeurs, dans la même ville, il est établi ainsi des cas de paralysie faciale isolée."

"Renseignements effectués par le Docteur LEBLANC pour la première semaine :

Prélèvements effectués pour recherches de virus le 12 Septembre 1955 :

U. C. H., salive. Diagnostic clinique : myélocéphalite.

Le U. C. H. a été inoculé à la souris par voie intra-cérébrale et en culture de tissus (cellules carcinomateuses de Hela).

Les souris n'ont rien présenté.

Les cellules ont été recuées la troisième jour. Des virus cytopathogènes sont du type polio.

Le virus a été identifié en C.T. par neutralisation spécifique à l'aide d'autres séries de singes, obligatoirement envoyés par le Docteur J.F. Leduc.

Il s'agit d'un virus polio-épidémique du type I.

La recherche de virus dans les salives a été négative."

Il s'agit ici de deux sujets adultes âgés de 35 et 51 ans respectivement, chez qui la survenue d'une myélocéphalite, d'insalubrité progressivement rapide, ne s'est accompagnée d'aucun signe neurologique, fébrile, aucun symptôme général, épidémique, vésiculaire, fibrose, pruritiforme des parotides ou de l'épiderme à elles, ont pu faire penser à une infection.

L'évolution dans les deux cas s'est faite en moins de trois mois vers la paralysie fonctionnelle.

...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

De n'est qu'une seule lettre polaire que la somme des puissances positives de  
de L. D. N. est positive, même à l'infini, l'absence d'un certain nombre de  
type II. \* Mais que par conséquent la somme de ces puissances de la  
même maladie a été négative.



Observations by R. Silliman, A. Dyer, C. E. Smith et al., 1980-1981.

*Taraxacum latius* (Origine gallo-belgique) et ref. à une culture locale.

- 9955 -

### Présentation clinique :

\*Il s'agit d'un fouet en 38 ans qui a servi le 4 Décembre 1964 des condamnés occitales et des vauclusiens.

Le 10 Décembre au réveil, le valais est couvert d'une épaisse couche de neige.

La cécité est ressentie aussi bien dans le regard de l'enfant que dans les déplacements latéraux, avec un minimum dans le regard forcé vers la droite. Le minimum des objets sera le plus horizontal, c'est-à-dire est augmenté, gâché et rétrogradé l'occlusion par les larmes de l'œil malade.

Des symptômes ne se sont accompagnés d'aucun signe de l'état général, pas plus que de fièvre ou d'autres signes fonctionnels.

### L'examen neurologique

Postérieur au point d'insertion de 2 jours, 10 jours, et en série continue ou toujours  
des injections toutes les semaines ou l'éclaircie cristallologique : en même temps l'œil  
gauche, le traitement continuant jusqu'à guérison apparente de la rétine postérieure  
un léger strabisme convergent de ce côté



## L'examen général

A toujours été négatif.

## Un examen ophtalmologique

A été pratiqué pour préciser les caractères de cette nystagmie et préciser les hypothèses étiologiques.

En voici les résultats : vision normale, champ normal, fond d'œil normal ainsi que la statique et la dynamique de l'œil et la sensibilité visuelle normale.

L'étude de l'excursion des globes oculaires a permis une limitation de l'excursion de l'œil gauche. L'absence du signe de la main gauche et la présence de la main droite confirment la paralysie de VI gauche.

## Du point de vue paraclinique :

La sérologie générale est négative (S.D. 1/1000). Les sérologies de la syphilis (S.D., S.R., S.F., S.T.) sont négatives. L'électrophorèse des protéines sériques montre une augmentation des alpha 2 et des alpha globulines.

La ponction lombaire pratiquée le 10 février a permis de constater une pression normale à 0,80, avec une légère réaction cellulaire : 12 leucocytes/mm<sup>3</sup>, 80% de lymphocytes et 20% de monocytes. Les cultures sont demeurées stériles.

Les radiographies crâniennes, à la recherche d'une lésion osseuse ou de signes de VI [pointe du rocher, fosse antérieure] sont normales.







les pré-cités ne fait avec la présence de la parésie sans qu'il existe aucune  
une symptomatologie autre se manifeste.

La dysgraphie hémiparétique a fait l'objet de nombreuses observations, notant les  
syndromes à transmission, hémiparétique, lésion supratentorielle, hémiparétique,  
extensivement bilatérale avec atteinte. Le syndrome est le plus fréquent, hémiparétique  
atmosphérique, l'hyperlarynx de la lésion de médullaire et l'hyperlarynx des  
autres 2 phasiques ont pris les premières les premières hémiparétiques.  
Il se agit de la réaction de mise en évidence de la parésie en présence d'un  
ou polygraphique à l'âge de type II avec la lésion de médullaire est paré  
et s'est maintenu de 1/60 à 1/600.







et les autres. Les résultats sont les suivants :

#### Le 8 juillet 1964

L'enfant est venu sous anesthésie générale. Il est intervenu sur la zone de la tête et du cou. L'opération a été faite avec succès.

La femme a été rassurée après que l'enfant a pu être examiné sous la polioomyélite et fait effectuer la mesure d'extension des bras et des jambes.

Le 19 Novembre 1964, les résultats en sont :

type I 1/80

type II 1/160

type III 1/5 120

#### Le 28 juin 1965

Après une série de 12 séances d'orthèses, l'enfant est sorti de l'hôpital.

Le 23 Septembre 1965, l'enfant est intervenu partiellement avec les membres inférieurs qui ont été sous anesthésie générale. Il a été fait un examen de la vision binoculaire.

#### Conclusion

Il s'agit d'un strabisme convergent bilatéral avec un effet de 4°. Les yeux ont été examinés. L'opération a été faite avec succès.

fait pratiquer un examen de séro-neutralisation qui est fortement positif pour le

virus polioomyélique du type III :  $\frac{1}{5120}$

Nous pouvons donc affirmer en raison du niveau de ce taux de dilution qu'il s'agit d'un strabisme paralytique polioomyélique acquis, passé secondairement à l'acuité visuelle.



## 2<sup>e</sup> des Observation :

L'enfant Jean Louis B., 12 ans, vient nous consulter en l'absence tout au moins de ses parents. Il est âgé de 12 ans 1/2. Il est intelligent, vaillant, et est régulièrement en vacances pendant l'été de 2 ans. Au cours de l'examen, une légère déviation de l'œil gauche vers le haut est notée.

## Anamnèse :

La mère nous apprend alors que la strabisme est apparu à l'âge de 2 ans 1/2, d'une façon extrêmement soudaine : son père et grand-père avaient remarqué à l'enfant le 25 février au soir : celui-ci se comportait comme à l'habitude, tant de près que vue oculaire que de point de vue général. Le lendemain matin, au réveil, les parents remarquèrent avec stupéfaction que l'œil gauche de l'enfant se trouvait fixé complètement en dedans. L'enfant ne ressentait aucune douleur aux yeux tant les jours précédents que les jours suivants l'épisode oculaire : il n'a pas présenté de nausées ni de vomissements ; la mère ne se souvient pas qu'il ait été malade auparavant. Le médecin généraliste alors consulté a trouvé une lésion des réflexes tendineux du muscle inférieur droit, une certaine paralysie du muscle droit et a porté le diagnostic de myopie. Depuis la date, l'abaissement de l'œil droit aurait persisté au moins trois ans.

L'œil gauche s'est mis à se mouvoir en même temps que l'œil droit, mais à cette position, puis un certain degré d'abaissement a été de nouveau constaté. Mais la déviation persistait.

A l'âge de 7 ans, l'enfant a été traité par abaissement de l'œil droit par un chirurgien d'une école visuelle gauche de 2/3. Il a fait également des exercices orthoptiques qui auraient aidé la mère à faire disparaître l'angle de déviation.



### Examen en Décembre 1967

• Vision œil droit 10/10 ; vision œil gauche 6/10.

• Strabisme convergent œil gauche, de petit angle, avec unilatéralité d'hyperopie de l'œil gauche et myopisation de tous deux yeux.

• L'œil droit est franchement fixateur.

• La réfraction mesurée sans correction est de

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -2 \end{pmatrix} \text{ D}$$

et avec correction

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & -2 \end{pmatrix} \text{ D}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -2 \end{pmatrix} \text{ D}$$

• La correspondance rétinienne est normale à l'épreuve de Hirschberg.

• Au synoptophore, angle objectif à + 15

angle subjectif à - 2

• L'enfant neutralise de l'œil gauche en lèvre, et de temps en temps une strabisme intermittente.

• Le fond d'œil est normal. La statique et la dynamique pupillaire sont normales.

### Examen en Juillet 1968

L'état réfractif est identique. L'amblyopie de l'œil gauche s'est accentuée, malgré le port de la lunette visuelle et mesurée à 2/10.

### Au total

Il s'agit d'un strabisme convergent de petit angle avec unilatéralité de l'œil gauche et hyperopie de la vision binaculaire, associée à une amblyopie amblyopie gauche acquise initialement plus de 15 ans auparavant. L'absence de correction orthoptique, l'absence de port de la lunette visuelle et l'absence de port de la lunette visuelle.



Les données cliniques de l'ensemble des cas de poliomyélite  
poliomyélitique.

Il est regrettable qu'aucun examen bactériologique n'ait pu permettre d'établir  
hypothèse plus que vraisemblable.



## DIAGNOSTIC ANATOMOPATHOLOGIQUE

L'ensemble de nos observations étudie la possibilité d'extension des lésions de la moelle aux plexus des nerfs crâniens. Les études anatomopathologiques des lésions trouvées lors l'observation de ces nerfs entrant dans l'étude des plexus sympathiques ont permis de la préciser. Les lésions sont identiques à celles observées au niveau des nerfs crâniens de la moelle et ont des caractéristiques, telles d'origine et de sévérité primitive des cellules nerveuses avec des réactions inflammatoires prédominantes et des réactions inflammatoires périneurales. De toutes les lésions sur l'ensemble des nerfs on dirait que l'extension des lésions, une digestive, aigue, et se traduit avec la grande majorité;



## DIAGNOSTIC ETIOLOGIQUE D'UNE PARALYSIE OCULO-MOTRICE

Le syndrome d'une paralysie oculo-motrice isolée peut être le signe révélateur de nombreuses affections, aussi d'origine de transmission de nature héréditaire, d'hypertension intracrânienne, de lésions vasculaires, d'infections aiguës ou chroniques virales ou bactériennes, d'intoxication de toxiques structuraux ou neurotoxiques.

Certaines paralysies oculo-motrices sont de cause héréditaire. En outre, malgré la multiplicité et la révélation des mécanismes pathologiques, une étiologie, et parmi celles-ci, des paralysies oculo-motrices d'origine auto-immunitaire, paralysies oculo-motrices strictement isolées qui en l'absence de tout trouble clinique ne peuvent être identifiées.

Cependant, certains éléments peuvent orienter le diagnostic :

- la notion d'une Apoplexie : Dans l'observation de Mademoiselle Y. PEGOURT, Messieurs Y. Delmercelle et H. Delmont, l'apparition de la paralysie du droit inférieur gauche aurait chez une femme adulte suivi la filie des évènements d'une polyarthrite manifeste et dont le début est même connu sous la forme de l'infarctus.
- la présence d'une réaction sérologique anormale avec hyperprotéinémie sérique d'abord ; puis très vite mixte, enfin à hypoprotéinémie, hyperalbuminémie sérique susceptible de s'élever à nouveau quand l'hyperprotéinémie a disparu d'où la sérologie albumino-cytologique.

De telles constatations ne peuvent, en l'absence d'autre étiologie, que rendre le diagnostic de polyarthrite chronique agressive probable, mais elles ne suffisent pas pour écarter les éventuels troubles. Les plus intéressants d'un type de type



de colléculite chez les malades ne peut nous servir que d'indicateur d'orientation, leur présence étant plus fréquente chez les porteurs de virus qu'elle l'est chez les malades.

On s'est donc réservé une méthode simple de la diagnostic de l'antécédent de colléculite de Henri BÉGIN pour être utilisée avec certitude grâce à la mise au point de tests de séro-neutralisation permettant de titrer les sérums d'antécédents cliniques et de les tester, contre l'ADONIS et ses colléculitogènes. Les critères de positivité biologique sont les suivants :

- la séro-neutralisation doit être quantitative,

- elle nécessite 1 prélevement au moins "le diagnostic de colléculite ne peut

travailler que sur 2 échantillons de sérum prélevés dans un même épisode

un même épisode sur 2 échantillons de sérum prélevés dans un même épisode (au 1<sup>er</sup>

ou 2<sup>ème</sup> jour de la maladie), le second plus tard (du 1<sup>er</sup> au 15<sup>ème</sup> jour), pour être

significative. L'augmentation de la teneur de neutralisation doit atteindre la valeur

de 1 à 4.

Il y a alors trois éventualités :

1<sup>re</sup> Les deux sérums sont totalement négatifs aux trois types : il n'y a jamais eu de contact avec le virus.

2<sup>de</sup> Le premier criblagement est négatif et le second est positif à un seul type ;

c'est le cas total qui se voit surtout chez l'enfant. Le diagnostic de colléculite antérieure sûre est certain.

3<sup>de</sup> Dans le premier criblagement, on constate la présence d'antécédents contre un seul

type de virus, mais à un titre très bas (souvent < 1/10). Au deuxième criblagement,

le titre d'antécédents est revenu à un niveau > 1/100 par exemple.







## CONCLUSION

- Au terme de cet exposé, nous voudrions porter sur la notion de la paralysie entérale aigue deux points certains qui méritent la réévaluation, en leur faveur, que la veille, il peut aussi, dans d'autres cas, léser occasionnellement la motricité en les plexus cérébraux, et cela aussi bien pour l'aspect que pour l'aspect. L'affection peut, on le voit, se révéler alors par une symptomatologie particulière et inhabituelle, nous verrons que cette lésion de l'entérence est limitée, que la symptomatologie peut se limiter à une paralysie oculo-buccale isolée, la diagnostic étiologique est alors rendu difficile par l'absence de tout autre signe neurologique. Il s'agit véritablement, dans ces cas de paralysie entérale isolée, d'atteinte nucléaire exclusive.

- La paralysie oculo-buccale peut persister : elle peut également persister sans séquelles, ou se dissoudre au fur et à mesure de la régression de l'entérence, si sont déjà installées : la strabisme convergent avec une entente oculaire normale sous la forme d'un strabisme convergent. Ces formes de paralysie entérale habituellement, étudiées séparément par un tel ou tel auteur, doivent être maintenant admises même si elles sont rares.

- De nombreux cas de paralysie oculo-buccale limitée "triangulaire" relèvent peut-être de la sclérose latérale amyotrophique, nous insistons sur l'appui d'un argument décisif sur lequel nous insistons ; il consiste à faire



effectuer des tests physiologiques de rétro-contrôle à l'issue de tests mesurés  
d'intervalle, la rétro-contrôle ne peut pas être mesurée à l'issue de tests mesurés  
privilegiés de passer du test physiologique de rétro-contrôle à l'issue de tests mesurés  
"à frigore" à une certitude étiologique.



## BIBLIOGRAPHIE

185

ADLER E., LANDAU J., RAKINOWITZ E. : (Paralyse des mouvements oculaires conjugués dans la poliomyélite.) Palsy of conjugate eye movements in poliomyelitis. Conf. Neurol., 15, 154-161, 1955.

BARRE F., ALEXANDER J. - *Polio myélite et méningite lymphocytaire curable. Rapports avec la poliomyélite.* (Bull. Société de l'Enfance de la France, Paris, 1er Décembre 1927) Bull. Soc. Pédiat. de France, 1, 51-54, 1928.

1948.

BARRE F. - *Affection associée avec la poliomyélite - (ou) Syndrome de Guillain-Barré et Poliomyélite* - Soc. Pédiat. de France - Soc. Pédiat. de l'Enfance de la France.

Analyses : Ophthel. Lit. 1948, 2/7.354

BODIAN M. : (Paralyse oculaire et faciale d'origine infectieuse. Etude de cas.) Ocular and Facial palsies of infectious origin. A case study. N.Y. State J. Med., 56, 3148-3153, 1955. Analyse in Zbl. Ophthel., 20, 3, 312, 1955.



BOUDES A. : Les signes optométriques dans la poliomyélite antérieure aiguë.  
(Soc. Franç. Ophtal., Paris, 1961 et 1962, Bull. Soc. Franç. Ophtal.,  
76, 366-379, 1962.

CAMPINCHI P. : L'orthoptique dans les anomalies d'accommodation. (Soc. Opht., Paris,  
Hôp. Paris., 5. 14, 887-904, 1964.

CLAVIERE P. et COURTES J. : Les formes anisométriques de la réfraction au stade initial  
chez l'enfant. (Fédération Médicale, 5-5-68, Soc. Opht.,

ELLIS P. : La réfraction de l'œil au stade de la poliomyélite (Annot. de  
Berlin 1967) - (Für Intelligenz des Arztes bei der Poliomyelitis) [Z. Kinderheilk.,  
1948, 113, 3, 255-260.

Analyses : Arch. Ophtal. 1961, 11, 4, 425  
Ophtal. Lit. 1948, 2/7, 968

COLUMBO P. : (Paresia simétrica de los movimientos oculares y mioclonos  
bifásicos en el curso de una poliomyelitis aguda diseminada.)

(Paresia simétrica de los movimientos oculares y mioclonos bifásicos en  
poliomyelitis aguda diseminada. Rev. Argent. Ophtal., 19, 405-412, 1964.

PEROY J. : (Observaciones oftalmológicas en los niños afectados de poliomyelitis  
oftalmológicas en el enfermo de poliomyelitis. (Soc. Argent. Ophtal., 9 de noviembre  
de 1964.) Arch. Ophtal. B. Aires, 39, 12, 435-437, 1964.



FERRE A.D., HAWES E.L. - L'importance de la pollution oculaire dans les pathologies  
oculaires. In: *Colloquium on Ocular Pollution*, London, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025.  
Arch. Ophthalm. Paris, 17, 6, 614, 1957 & Exc. med. Ophthalm., 10, 11, 410, 1958.

FISCHER H. - *Text-Book of Ophthalmology* - (H. Fischer, 1954, 1955)

Henry Kimpton London 1954.

FISCHER H. - *La pollution oculaire dans les pathologies oculaires* - In: *Colloquium on Ocular Pollution*, London, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025.  
Ugeskr. Laeg., 1954, 116, 1731-1733

Analyses : Arch. Ophthalm. Paris 1955, 15/8, 891

FISCHER H. - *Colloquium on Ocular Pollution* - (H. Fischer, 1954, 1955)

(Am. J. of Ophthalm. T. XIV, 927, 1931)

FISCHER H. - *Pathologie oculaire dans les pathologies oculaires* - In: *Colloquium on Ocular Pollution*, London, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025.  
Zur Pathologie und Therapie des Ocular Pollution. Arch. Ophthalm. Paris, 1954, 116, 204-219, 1955. Analyse in Zbl. Ophthalm., 68, 3, 147, 1956.

FISCHER H. - *La pollution oculaire dans les pathologies oculaires* - In: *Colloquium on Ocular Pollution*, London, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025.  
bénignes et nocives oculaires avec la pollution oculaire - In: *Colloquium on Ocular Pollution*, London, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025.  
mielitis acuta) - Arch. Oculist. 1947, 26/7, 417-432

Analyses : Rass. Ital. Ophthalm. 1948, 84  
Ophthalm. Lit. 1947, 1/4, 882



STARR J.T., BROWN A., STARR J. : Poliomielite chronique et strabisme.  
Revue d'ophtalmologie, 1965, 113, 1, 1-10.

GOERTZ H. : (Table ronde sur les problèmes cliniques et thérapeutiques du strabisme.)

Tabella rotonda sui problemi clinici e terapeutici dello strabismo.

(Atti Giorn. Farmac., Milano, 121-123, 1965.)

GRAEBER W. : (Paralyse isolée des muscles obliques inférieurs.) Zur isolierten

Paralyse des Muscles obliqui inferiores. Zeitschrift für Ophthalmologie, 1966, 113, 1, 1-10.

SHERRIN, R.A., CHANDLER, J. : Poliomielite et strabisme.

Augensymptome bei Poliomyelitis. (Soc. ophtal. Rhein-Main, 11 November 1966)

Klin. Mbl. Augenheilk., 131, 5, 880, 1966.

GUILLEMAT L., MORAX P.V., CHARET G. : Neuro-ophtalmologie. Masson, I (1966).

Paris, II, 557-1398, 1969. (Poliomyélite : pp. 898-900.)

HARDJUS J., DELMANSCHIE Y., HAINANT H. : Poliomyélite et strabisme paralytique.

(Bruxelles, 24 Juin 1966.) Bull. Soc. Belge Ophtal., 113, 454-472, 1966.

JEAGER W. : (Troubles de la motilité oculaire dans la poliomyélite.) Motilitäts-

störungen der Augen bei Poliomyelitis. (Soc. ophtal. Rhein-Main, Décembre 1966).

Klin. Mbl. Augenheilk., 131, 5, 891, 1966.



KINDT P. et KNUDTSON K. : Acta ophthalm. 1946, 24, 296-322

KINT C. et EMERSON E. : Syndromes oculaires dans la dystrophie (17 cas)

Nordisk Med. Stockholm 1947. 34/26. 1422-1424.

Analyses · Exc. Med. 1948 2/3. 146

KISSEL : Epithélie de conjonctive faciale d'origine embryonnaire

Rev. Neur. Juin 1938

LANEWS H.A., MURPHY J.H., HARRIS J.E., BERRY J.E. : (Pathologie de conjonctive)

Facitoidisme in polymyalgia. Med. Sci. Mon. 7, 42, 280-281, 1957, English 57

Ophthalm. Lit. London, 11, 3, 373, 1957.

LARUE R., WILDOCHEN D., et DEWITZ J. : Forme septique de la dystrophie de conjonctive

Arc. Fr. de Pédiatrie 1956 - 13 3p. 303-05)

LARUE R. et DEWITZ J. : Lesions conjonctivales de conjonctive septique de conjonctive

la polymyalgie articulaire aigue - Rev. belge (1956)

C.R. : Bull. Soc. Belge Ophtal. 1952, 102. 659-664

Exc. med. ophtal. 1955 9/6 181

Zbl. Ophtal. 1954 62/3-4. 194

LEBRUN R., WAREMBURG H., STOLTZ A., STANC A. : La conjonctive de conjonctive

Histoire du conjonctive de conjonctive articulaire aigue. (Ch. 1955 de 1954

26 Février 1955). Arch. ophtal. Paris, 15, 2, 779, 1955.



LIPO F.E. - Nouvelle séologie dans le cas de poliomyélite. Deux neurites le cas de  
of poliomyelitis. Nebraska St. Med. J. 42, 295-296, 1957.

MAELER K. - Épidémiologie des maladies de l'œil. Descriptive, clinique, épidémiologique ; varicelle ; parotidite épidémique.

MAUPINE J., TREMPER W., BOUTIN P.H. et DUBAS J. - Les maladies de l'œil.

Brit. Med. J. 1947. 2, 1019-1023

Analyses · Ophtal. 1947. 1/4. 534

MOYET P., VIVIENT F., LANGE J. et PÉREZ P. - Les maladies de l'œil.  
poliomyélites infectieuses.

(Lyon Médical 1959 - 201 14p 603-619)

MURRAY F.D. et WALSH F.J. - Sympômes oculaires dans la poliomyélite et leur  
pathogénie - (Ocular symptoms in poliomyelitis and their pathogenesis)

Canad. M.A.J. 1954. 70. 141-147.

Analyses · Amer. J. Ophtal. 1954. 37/5. 832

Zbl. Ophtal. 1954. 63/3-4. 161-162

Sem. des Hôp. 1954. 30. 1917

MAUSLÖ - (Observation clinique) étiologie de la maladie de l'œil.

Augenärztliche Beobachtungen bei einer Poliomyelitis epidemica (Häufigkeit)

de l'Université de Berlin, Médecine 1957, 101-102, 103-104, 105-106, 107-108, 109-110, 111-112, 113-114, 115-116, 117-118, 119-120, 121-122, 123-124, 125-126, 127-128, 129-130, 131-132, 133-134, 135-136, 137-138, 139-140, 141-142, 143-144, 145-146, 147-148, 149-150, 151-152, 153-154, 155-156, 157-158, 159-160, 161-162, 163-164, 165-166, 167-168, 169-170, 171-172, 173-174, 175-176, 177-178, 179-180, 181-182, 183-184, 185-186, 187-188, 189-190, 191-192, 193-194, 195-196, 197-198, 199-200, 201-202, 203-204, 205-206, 207-208, 209-210, 211-212, 213-214, 215-216, 217-218, 219-220, 221-222, 223-224, 225-226, 227-228, 229-230, 231-232, 233-234, 235-236, 237-238, 239-240, 241-242, 243-244, 245-246, 247-248, 249-250, 251-252, 253-254, 255-256, 257-258, 259-260, 261-262, 263-264, 265-266, 267-268, 269-270, 271-272, 273-274, 275-276, 277-278, 279-280, 281-282, 283-284, 285-286, 287-288, 289-290, 291-292, 293-294, 295-296, 297-298, 299-300, 301-302, 303-304, 305-306, 307-308, 309-310, 311-312, 313-314, 315-316, 317-318, 319-320, 321-322, 323-324, 325-326, 327-328, 329-330, 331-332, 333-334, 335-336, 337-338, 339-340, 341-342, 343-344, 345-346, 347-348, 349-350, 351-352, 353-354, 355-356, 357-358, 359-360, 361-362, 363-364, 365-366, 367-368, 369-370, 371-372, 373-374, 375-376, 377-378, 379-380, 381-382, 383-384, 385-386, 387-388, 389-390, 391-392, 393-394, 395-396, 397-398, 399-400, 401-402, 403-404, 405-406, 407-408, 409-410, 411-412, 413-414, 415-416, 417-418, 419-420, 421-422, 423-424, 425-426, 427-428, 429-430, 431-432, 433-434, 435-436, 437-438, 439-440, 441-442, 443-444, 445-446, 447-448, 449-450, 451-452, 453-454, 455-456, 457-458, 459-460, 461-462, 463-464, 465-466, 467-468, 469-470, 471-472, 473-474, 475-476, 477-478, 479-480, 481-482, 483-484, 485-486, 487-488, 489-490, 491-492, 493-494, 495-496, 497-498, 499-500, 501-502, 503-504, 505-506, 507-508, 509-510, 511-512, 513-514, 515-516, 517-518, 519-520, 521-522, 523-524, 525-526, 527-528, 529-530, 531-532, 533-534, 535-536, 537-538, 539-540, 541-542, 543-544, 545-546, 547-548, 549-550, 551-552, 553-554, 555-556, 557-558, 559-560, 561-562, 563-564, 565-566, 567-568, 569-570, 571-572, 573-574, 575-576, 577-578, 579-580, 581-582, 583-584, 585-586, 587-588, 589-590, 591-592, 593-594, 595-596, 597-598, 599-600, 601-602, 603-604, 605-606, 607-608, 609-610, 611-612, 613-614, 615-616, 617-618, 619-620, 621-622, 623-624, 625-626, 627-628, 629-630, 631-632, 633-634, 635-636, 637-638, 639-640, 641-642, 643-644, 645-646, 647-648, 649-650, 651-652, 653-654, 655-656, 657-658, 659-660, 661-662, 663-664, 665-666, 667-668, 669-670, 671-672, 673-674, 675-676, 677-678, 679-680, 681-682, 683-684, 685-686, 687-688, 689-690, 691-692, 693-694, 695-696, 697-698, 699-700, 701-702, 703-704, 705-706, 707-708, 709-710, 711-712, 713-714, 715-716, 717-718, 719-720, 721-722, 723-724, 725-726, 727-728, 729-730, 731-732, 733-734, 735-736, 737-738, 739-740, 741-742, 743-744, 745-746, 747-748, 749-750, 751-752, 753-754, 755-756, 757-758, 759-760, 761-762, 763-764, 765-766, 767-768, 769-770, 771-772, 773-774, 775-776, 777-778, 779-780, 781-782, 783-784, 785-786, 787-788, 789-790, 791-792, 793-794, 795-796, 797-798, 799-800, 801-802, 803-804, 805-806, 807-808, 809-810, 811-812, 813-814, 815-816, 817-818, 819-820, 821-822, 823-824, 825-826, 827-828, 829-830, 831-832, 833-834, 835-836, 837-838, 839-840, 841-842, 843-844, 845-846, 847-848, 849-850, 851-852, 853-854, 855-856, 857-858, 859-860, 861-862, 863-864, 865-866, 867-868, 869-870, 871-872, 873-874, 875-876, 877-878, 879-880, 881-882, 883-884, 885-886, 887-888, 889-890, 891-892, 893-894, 895-896, 897-898, 899-900, 901-902, 903-904, 905-906, 907-908, 909-910, 911-912, 913-914, 915-916, 917-918, 919-920, 921-922, 923-924, 925-926, 927-928, 929-930, 931-932, 933-934, 935-936, 937-938, 939-940, 941-942, 943-944, 945-946, 947-948, 949-950, 951-952, 953-954, 955-956, 957-958, 959-960, 961-962, 963-964, 965-966, 967-968, 969-970, 971-972, 973-974, 975-976, 977-978, 979-980, 981-982, 983-984, 985-986, 987-988, 989-990, 991-992, 993-994, 995-996, 997-998, 999-1000, 1001-1002, 1003-1004, 1005-1006, 1007-1008, 1009-1010, 1011-1012, 1013-1014, 1015-1016, 1017-1018, 1019-1020, 1021-1022, 1023-1024, 1025-1026, 1027-1028, 1029-1030, 1031-1032, 1033-1034, 1035-1036, 1037-1038, 1039-1040, 1041-1042, 1043-1044, 1045-1046, 1047-1048, 1049-1050, 1051-1052, 1053-1054, 1055-1056, 1057-1058, 1059-1060, 1061-1062, 1063-1064, 1065-1066, 1067-1068, 1069-1070, 1071-1072, 1073-1074, 1075-1076, 1077-1078, 1079-1080, 1081-1082, 1083-1084, 1085-1086, 1087-1088, 1089-1090, 1091-1092, 1093-1094, 1095-1096, 1097-1098, 1099-1100, 1101-1102, 1103-1104, 1105-1106, 1107-1108, 1109-1110, 1111-1112, 1113-1114, 1115-1116, 1117-1118, 1119-1120, 1121-1122, 1123-1124, 1125-1126, 1127-1128, 1129-1130, 1131-1132, 1133-1134, 1135-1136, 1137-1138, 1139-1140, 1141-1142, 1143-1144, 1145-1146, 1147-1148, 1149-1150, 1151-1152, 1153-1154, 1155-1156, 1157-1158, 1159-1160, 1161-1162, 1163-1164, 1165-1166, 1167-1168, 1169-1170, 1171-1172, 1173-1174, 1175-1176, 1177-1178, 1179-1180, 1181-1182, 1183-1184, 1185-1186, 1187-1188, 1189-1190, 1191-1192, 1193-1194, 1195-1196, 1197-1198, 1199-1200, 1201-1202, 1203-1204, 1205-1206, 1207-1208, 1209-1210, 1211-1212, 1213-1214, 1215-1216, 1217-1218, 1219-1220, 1221-1222, 1223-1224, 1225-1226, 1227-1228, 1229-1230, 1231-1232, 1233-1234, 1235-1236, 1237-1238, 1239-1240, 1241-1242, 1243-1244, 1245-1246, 1247-1248, 1249-1250, 1251-1252, 1253-1254, 1255-1256, 1257-1258, 1259-1260, 1261-1262, 1263-1264, 1265-1266, 1267-1268, 1269-1270, 1271-1272, 1273-1274, 1275-1276, 1277-1278, 1279-1280, 1281-1282, 1283-1284, 1285-1286, 1287-1288, 1289-1290, 1291-1292, 1293-1294, 1295-1296, 1297-1298, 1299-1300, 1301-1302, 1303-1304, 1305-1306, 1307-1308, 1309-1310, 1311-1312, 1313-1314, 1315-1316, 1317-1318, 1319-1320, 1321-1322, 1323-1324, 1325-1326, 1327-1328, 1329-1330, 1331-1332, 1333-1334, 1335-1336, 1337-1338, 1339-1340, 1341-1342, 1343-1344, 1345-1346, 1347-1348, 1349-1350, 1351-1352, 1353-1354, 1355-1356, 1357-1358, 1359-1360, 1361-1362, 1363-1364, 1365-1366, 1367-1368, 1369-1370, 1371-1372, 1373-1374, 1375-1376, 1377-1378, 1379-1380, 1381-1382, 1383-1384, 1385-1386, 1387-1388, 1389-1390, 1391-1392, 1393-1394, 1395-1396, 1397-1398, 1399-1400, 1401-1402, 1403-1404, 1405-1406, 1407-1408, 1409-1410, 1411-1412, 1413-1414, 1415-1416, 1417-1418, 1419-1420, 1421-1422, 1423-1424, 1425-1426, 1427-1428, 1429-1430, 1431-1432, 1433-1434, 1435-1436, 1437-1438, 1439-1440, 1441-1442, 1443-1444, 1445-1446, 1447-1448, 1449-1450, 1451-1452, 1453-1454, 1455-1456, 1457-1458, 1459-1460, 1461-1462, 1463-1464, 1465-1466, 1467-1468, 1469-1470, 1471-1472, 1473-1474, 1475-1476, 1477-1478, 1479-1480, 1481-1482, 1483-1484, 1485-1486, 1487-1488, 1489-1490, 1491-1492, 1493-1494, 1495-1496, 1497-1498, 1499-1500, 1501-1502, 1503-1504, 1505-1506, 1507-1508, 1509-1510, 1511-1512, 1513-1514, 1515-1516, 1517-1518, 1519-1520, 1521-1522, 1523-1524, 1525-1526, 1527-1528, 1529-1530, 1531-1532, 1533-1534, 1535-1536, 1537-1538, 1539-1540, 1541-1542, 1543-1544, 1545-1546, 1547-1548, 1549-1550, 1551-1552, 1553-1554, 1555-1556, 1557-1558, 1559-1560, 1561-1562, 1563-1564, 1565-1566, 1567-1568, 1569-1570, 1571-1572, 1573-1574, 1575-1576, 1577-1578, 1579-1580, 1581-1582, 1583-1584, 1585-1586, 1587-1588, 1589-1590, 1591-1592, 1593-1594, 1595-1596, 1597-1598, 1599-1600, 1601-1602, 1603-1604, 1605-1606, 1607-1608, 1609-1610, 1611-1612, 1613-1614, 1615-1616, 1617-1618, 1619-1620, 1621-1622, 1623-1624, 1625-1626, 1627-1628, 1629-1630, 1631-1632, 1633-1634, 1635-1636, 1637-1638, 1639-1640, 1641-1642, 1643-1644, 1645-1646, 1647-1648, 1649-1650, 1651-1652, 1653-1654, 1655-1656, 1657-1658, 1659-1660, 1661-1662, 1663-1664, 1665-1666, 1667-1668, 1669-1670, 1671-1672, 1673-1674, 1675-1676, 1677-1678, 1679-1680, 1681-1682, 1683-1684, 1685-1686, 1687-1688, 1689-1690, 1691-1692, 1693-1694, 1695-1696, 1697-1698, 1699-1700, 1701-1702, 1703-1704, 1705-1706, 1707-1708, 1709-1710, 1711-1712, 1713-1714, 1715-1716, 1717-1718, 1719-1720, 1721-1722, 1723-1724, 1725-1726, 1727-1728, 1729-1730, 1731-1732, 1733-1734, 1735-1736, 1737-1738, 1739-1740, 1741-1742, 1743-1744, 1745-1746, 1747-1748, 1749-1750, 1751-1752, 1753-1754, 1755-1756, 1757-1758, 1759-1760, 1761-1762, 1763-1764, 1765-1766, 1767-1768, 1769-1770, 1771-1772, 1773-1774, 1775-1776, 1777-1778, 1779-1780, 1781-1782, 1783-1784, 1785-1786, 1787-1788, 1789-1790, 1791-1792, 1793-1794, 1795-1796, 1797-1798, 1799-1800, 1801-1802, 1803-1804, 1805-1806, 1807-1808, 1809-1810, 1811-1812, 1813-1814, 1815-1816, 1817-1818, 1819-1820, 1821-1822, 1823-1824, 1825-1826, 1827-1828, 1829-1830, 1831-1832, 1833-1834, 1835-1836, 1837-1838, 1839-1840, 1841-1842, 1843-1844, 1845-1846, 1847-1848, 1849-1850, 1851-1852, 1853-1854, 1855-1856, 1857-1858, 1859-1860, 1861-1862, 1863-1864, 1865-1866, 1867-1868, 1869-1870, 1871-1872, 1873-1874, 1875-1876, 1877-1878, 1879-1880, 1881-1882, 1883-1884, 1885-1886, 1887-1888, 1889-1890, 1891-1892, 1893-1894, 1895-1896, 1897-1898, 1899-1900, 1901-1902, 1903-1904, 1905-1906, 1907-1908, 1909-1910, 1911-1912, 1913-1914, 1915-1916, 1917-1918, 1919-1920, 1921-1922, 1923-1924, 1925-1926, 1927-1928, 1929-1930, 1931-1932, 1933-1934, 1935-1936, 1937-1938, 1939-1940, 1941-1942, 1943-1944, 1945-1946, 1947-1948, 1949-1950, 1951-1952, 1953-1954, 1955-1956, 1957-1958, 1959-1960, 1961-1962, 1963-1964, 1965-1966, 1967-1968, 1969-1970, 1971-1972, 1973-1974, 1975-1976, 1977-1978, 1979-1980, 1981-1982, 1983-1984, 1985-1986, 1987-1988, 1989-1990, 1991-1992, 1993-1994, 1995-1996, 1997-1998, 1999-2000, 2001-2002, 2003-2004, 2005-2006, 2007-2008, 2009-2010, 2011-2012, 2013-2014, 2015-2016, 2017-2018, 2019-2020, 2021-2022, 2023-2024, 2025-2026, 2027-2028, 2029-2030, 2031-2032, 2033-2034, 2035-2036, 2037-2038, 2039-2040, 2041-2042, 2043-2044, 2045-2046, 2047-2048, 2049-2050, 2051-2052, 2053-2054, 2055-2056, 2057-2058, 2059-2060, 2061-2062, 2063-2064, 2065-2066, 2067-2068, 2069-2070, 2071-2072, 2073-2074, 2075-2076, 2077-2078, 2079-2080, 2081-2082, 2083-2084, 2085-2086, 2087-2088, 2089-2090, 2091-2092, 2093-2094, 2095-2096, 2097-2098, 2099-2100, 2101-2102, 2103-2104, 2105-2106, 2107-2108, 2109-2110, 2111-2112, 2113-2114, 2115-2116, 2117-2118, 2119-2120, 2121-2122, 2123-2124, 2125-2126, 2127-2128, 2129-2130, 2131-2132, 2133-2134, 2135-2136, 2137-2138, 2139-2140, 2141-2142, 2143-2144, 2145-2146, 2147-2148, 2149-2150, 2151-2152, 2153-2154, 2155-2156, 2157-2158, 2159-2160, 2161-2162, 2163-2164, 2165-2166, 2167-2168, 2169-2170, 2171-2172, 2173-2174, 2175-2176, 2177-2178, 2179-2180, 2181-2182, 2183-2184, 2185-2186, 2187-2188, 2189-2190, 2191-2192, 2193-2194, 2195-2196, 2197-2198, 2199-2200, 2201-2202, 2203-2204, 2205-2206, 2207-2208, 2209-2210, 2211-2212, 2213-2214, 2215-2216, 2217-2218, 2219-2220, 2221-2222, 2223-2224, 2225-2226, 2227-2228, 2229-2230, 2231-2232, 2233-2234, 2235-2236, 2237-2238, 2239-2240, 2241-2242, 2243-2244, 2245-2246, 2247-2248, 2249-2250, 2251-2252, 2253-2254, 2255-2256, 2257-2258, 2259-2260, 2261-2262, 2263-2264, 2265-2266, 2267-2268, 2269-2270, 2271-2272, 2273-2274, 2275-2276, 2277-2278, 2279-2280, 2281-2282, 2283-2284, 2285-2286, 2287-2288, 2289-2290, 2291-2292, 2293-2294, 2295-2296, 2297-2298, 2299-2300, 2301-2302, 2303-2304, 2305-2306, 2307-2308, 2309-2310, 2311-2312, 2313-2314, 2315-2316, 2317-2318, 2319-2320, 2321-2322, 2323-2324, 2325-2326, 2327-2328, 2329-2330, 2331-2332, 2333-2334, 2335-2336, 2337-2338, 2339-2340, 2341-2342, 2343-2344,



NATAF, LEPINE BONAMOUR : Masson Edit. 1960

RECHERCHES : Traité de la maladie de Wilson - Masson Edit. 1960  
Med. du Travail et Méd. Légale avril-mai 1964

RECHERCHES A. DE LÉVELLÉ : Maladie de Wilson - (Revue de Pédiatrie de  
Bas-Rhin 1930 (Revue Française de Pédiatrie 7. 308. 1931)

O.M.S. : La poliomyélite O.M.S. Genève 1965 n° 26 p 129

PETELMAN R., ISMAKOFF Y., LONGBLAD R., HENRIOT R., MAREL J. : Pathologie de  
l'atrophie du nerf du bras et de la main de l'adulte. (Ann. Franç.  
Pédic. (F. Hér. 1340) 1960. Franç. Pédic. 1960. 19. 1) 1960. 1960. 1960.  
Presse méd., 68, 23, 887, 1960.

PETELMAN R. : Les formes atrophiques de la maladie de Wilson - (Revue de  
Concours méd. 85, 4849-4852, 1963.

RECHERCHES A. DE LÉVELLÉ : Pathologie de la maladie de Wilson - (Revue de  
Pédiatrie de l'adulte - (Revue de l'adulte - (Revue de l'adulte - (Revue de l'adulte -  
Revue de l'adulte - (Revue de l'adulte - (Revue de l'adulte - (Revue de l'adulte -  
Analyse : Optel. Lit. 1949 3/6. 943



REVUE A. DUBOIS & J. DUBOIS - Paralyse des nerfs crâniens IIIe, IVe, et VIe -  
infantile - Soc. Belge Ophtal. 1952.

J. P. - Bull. Soc. Belge Ophtal. 1952. 102. 650 - 658  
Zbl. Ophtal. 1950. 62/1-2. 67  
Ophtal. Lit. 1952. 5/7. 984

REVUE A. DUBOIS & J. DUBOIS - Paralyse des nerfs crâniens IIIe, IVe, et VIe -  
infantile - Soc. Belge Ophtal. 1952. 102. 650 - 658  
Zbl. Ophtal. 1950. 62/1-2. 67  
Ophtal. Lit. 1952. 5/7. 984

RENAUD G., DUBOIS A., DUBOIS J., DUBOIS M. - Paralyse et infection de polymyélite  
action du virus polio-myélique. Bull. Ophtal. Lit. de la France. 1950. 1. 126-128  
Bull. Soc. Ophtal. Fr., 2, 126-128, 1952.

REVUE DUBOIS A. - Polio-myélie - (Polio-myélie) - Bull. Soc. Ophtal. 1950. 1. 126-128  
Analyses - Ophtal. Lit. 1957. 1/4. 534

DUBOIS A. - (Paralyse des IIIe, IVe, et VIe nerfs crâniens.) Paralysis of the  
third, fourth and sixth cranial nerves. Ann. Ophtal. 1950. 1. 126-128

PARAVANTZI J., LARSEN J. - Un cas de paralyse des nerfs crâniens IIIe, IVe, et VIe  
associée probablement à une infection virale - (Polio-myélie) - Bull. Soc. Ophtal. 1950. 1. 126-128  
cas de paralyse des nerfs crâniens IIIe, IVe, et VIe associée à une infection virale -  
anterioris crâniis par infection. Bull. Soc. Ophtal. 1950. 1. 126-128  
Torino. 4-6 Juin 1948) Atti. Soc. Internaz., O. N. O., 42, 1948.



SEGAILLAN P., HANET P. et PETTE F. - Le syndrome de Claude Bernard - rapport avec la  
poliomyélite antérieure aiguë - Rev. Méd. Op. Lyon 10 Mars 1967.

C.R. • Arch. Ophthal. Paris 1908. 8/5. 553

SKIMMIE. Pollenanalyse. *Verh. Ned. 71*, 337 - 340, 1924. Analyse in oortel.  
Lit - London 13, 1, 130, 1922.

CHUIER R., LEFEBVRE P., DUBOIS G., PERREAU G., DE COULET P. : Epidémie de 6 cas de poliomyélite à forme initialement encéphalique.

Bull. Acad. Nat. Med. Paris 12. 7. 55, 139-23, 393-95.

PROPERTY 4 - Systemic optimization (Pillay and Pillay, 2001)

Butterworth Co. Publishers Ltd. 1951.

DUARTEL R., TEURMEYER P., FUSCO R., MORRISON H. Paralyse totale d'origine myogénique du nerf optique oculaire externe gauche. (Bull. Soc. Hist. Nat. 1987.)

Marseille méd., 102, 7-8, 645-648, 1965.

ASCHAM, I.S. - The Eye Perforations of Insecta-Tremata - (Publication de la Société entomologique de France, n° 100, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625,



TERRACINI A., STRATTONI : (Le fond d'oeil dans la poliomyélite.) Comportamento del  
fondo oculi nella malattia di Meigs "edin. G. Ital. Oculist.", 11, 2  
Analyse in Ophtal. Lit. London 13, F, 639, 1959.

THIERIAUX F., HATAVEY M., LAVILLARDIER J. : Ophtalmologie d'origine virale.  
[Soc. Ophtal. de Paris, séance du 11 mars 1957. Bull. Soc. Ophtal. France, 7, 205-211,  
1957.]

THIEFFRY S., MARTIN CH., ARTHUIS M. : Les formes arachnoïdiennes de la méningite de  
Meigs Medin. (Sem. Hôp. Paris - 1959 - 35, 18/4, 1349).

THIEFFRY S., ARTHUIS M., FARDEAU M. : Paralysie de la latéralité, unique manifestation  
d'une maladie de Meigs Medin. [Soc. franç. Pédiat., 2 mars 1960 (Séance comm. 46, 47,  
1960, 1960.)]

THYERSON P. : (Les affections oculaires à virus.) Ocular viral diseases. Ann. Entom.  
Amer., 43, 1419-1440, 1959, Analyse in Rev. Prat. 21 avril 1960, 11, 12, 1507.

THYERSON P. : (Symposium - virus et maladies virales. III - Affections à virus de  
l'oeil et des annexes.) Symposium : viruses and viral diseases. Viral infections of  
the eye and annexa. [Ann. Soc. Amer. Acad. Ophthal. Otolaryng., 13-18 novembre 1957,  
Trans. Amer. Acad. Ophtal. Otolaryng., 62, 3, 411-431, 1958.]

OTISIN J. et BONDUELLE : Syndrome arachnoïdien à méningite et avec fond d'oeil de  
poliomyélite antérieure aiguë - Soc. Neurol. Paris 6 janvier 1959,

R. : Arch. Ophtal. Paris 1948, 8/6, 646



WALP F.V. - Clinical Neuro-Ophthalmology - (Ophthalmology and Neurology) - 1951  
The Williams & Wilkins Company, Baltimore 1951

WEEVERS R. et DAENEN P. - Traitement chirurgicale du strabisme paralytique.  
Publ. Soc. Belge Ophtal. 1955 - 109

WEIMANN, McDOWELL et PLUM - L'œdème papillaire dans la poliomyélite (en anglais)  
Arch. Neurol. Psych. 1951. 66. 722

Analyses : Riv. Oto-neuro-oftal. 1955. 30/4. 356  
Ann. Oculist. 1955. 188/3. 291  
Exc. med. ophtal. 1952. 5/7. 347

WILLIGER D. - Les formes corticales de la maladie de Heine-Medin - Le Journal de Neurologie  
46, 1956.

WORKER P. - Ophthalmoplegia interna et autres syndromes localisés dans la poliomyélite  
antérieure - [Ophthalmoplegia interna und andere Localisationen des Poliomyelitis  
Heine-Medin] - Monat. Psychiatr. Neurol. 1951. 52/4. 310 - 338

Analyses : Exc. med. ophtal. 1952. 6/7. 348  
Zbl. ophtal. 1953. 58/6-7 ; 326-327

WRIGHT E.B. - Un cas d'ophtalmoplegie bilatérale sévère d'une coléramie héréditaire  
signale Amer. J. Ophthalmol. - 31, 10, 125-129, 1951; Belgique in Rev. Ophtal. Belg.  
3, 6, 650, 1948.



Vu le Président de thèse

G. OFFRET

Vu le Doyen de la Faculté

G. BROUET

Vu et permis d'imprimer  
Le Recteur de l'Académie de Paris

P. MALLET





